

湖北省襄阳市 2022 年中考物理试卷

阅卷人	
得分	

一、单选题

1. 2022 年 6 月 5 日，我国神舟十四号载人飞船发射成功时，地面指挥中心顿时掌声雷鸣。“掌声雷鸣”是指声音的（ ）

- A. 音调高 B. 响度大 C. 音色美 D. 传播速度快

2. 下列现象中由光的反射而形成的是（ ）

- A. 激光准直 B. 窗玻璃反光
C. 水中的筷子“折断”了 D. 太阳光下的人影

3. 如图所示物态变化的实例中，属于凝固的是（ ）

A. 湖水结冰

B. 叶尖上形成露珠

C. 冰雪消融

D. 草叶上形成白霜

4. 如图所示的器具，在使用时属于省力杠杆的是（ ）



5. “珍爱生命，安全出行。”以下安全提示中主要考虑惯性因素的是（ ）

- A. 请驾驶员和乘客系好安全带
- B. 高压危险，请勿靠近
- C. 水深危险，请勿私自下河游泳
- D. 在火车站台上的人要站在安全线以外

6. 一辆新能源汽车匀速驶上斜坡的过程中（ ）

- A. 动能增大
- B. 动能减小
- C. 重力势能增大
- D. 重力势能减小

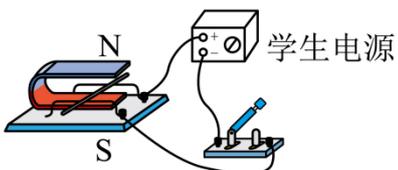
7. 小强的课桌上有以下物品，通常情况下属于导体的是（ ）

- A. 塑料刻度尺
- B. 玻璃镜片
- C. 金属小刀
- D. 橡皮

8. 用电安全很重要。下列做法符合安全用电原则的是（ ）

- A. 用电器的金属外壳要接地
- B. 空气开关跳闸后立即合上
- C. 用手指触碰插座的插孔
- D. 保险丝缺少时用铁丝代替

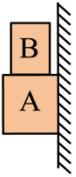
9. 设计如图所示的实验，主要是为了探究下列哪个物理原理（ ）



- A. 发电机
- B. 电动机
- C. 通电螺线管
- D. 电磁继电器

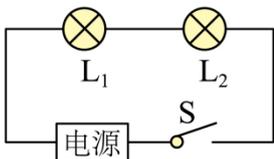
10.

如图所示，铁块 A 重 3N，静止地吸附在竖直放置的磁性黑板上，将重为 1N 的铜块 B 放在铁块 A 上面时，A 和 B 恰能沿着黑板缓慢匀速下滑。取走铜块 B，用竖直向上的力 F 拉铁块 A，使其匀速向上运动，则 F 的大小为（ ）



- A. 3N B. 4N C. 5N D. 7N

11. 如图所示，两只灯泡 L_1 和 L_2 上分别标有“8V 4W”和“4V 1W”字样，将它们串联后接在电压可在 4~8V 之间调节的电源上，闭合开关 S，假设两灯的灯丝电阻不随温度变化，则下列说法正确的是（ ）



- A. 通过灯 L_1 的电流大于通过灯 L_2 的电流
 B. 在调节电源电压的过程中，灯 L_1 始终比灯 L_2 亮
 C. 在调节电源电压的过程中，两灯的功率变化量相同
 D. 当电源电压调节到 8V 时，两灯都不能正常发光

12. 神舟十三号返回舱在空中高速下降到适当位置时打开降落伞，返回舱和伞开始做减速运动，空气阻力随速度的减小而减小，下降一段高度后，开始匀速下降直到地面附近。以返回舱和伞为研究对象，下列说法不正确的是（ ）

- A. 减速下降过程中受力不平衡
 B. 减速下降过程中减少的机械能等于克服空气阻力做功消耗的能量
 C. 匀速下降过程中机械能减小
 D. 减速下降过程中重力做功的功率小于匀速下降时重力做功的功率

阅卷人	
得分	

二、填空题

13. 宁静家园，净化环境。摩托车发动机上加装消音器是为了防止_____产生，发动机工作时提供动力的

是 _____ 冲程。

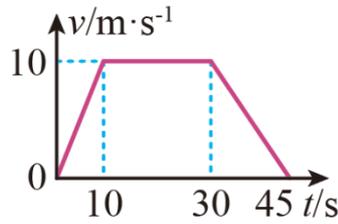
14. 游文化古城，品襄阳美食。游客们乘坐的旅游汽车的燃料燃烧产生的_____能转化为汽车的机械能。漫步古城老街，会闻到襄阳牛肉面四溢的香味，从物理学的角度看，“香味四溢”是_____现象。

15. 新冠病毒仍在，防疫意识不减。照相机记录下了各地医护人员辛劳抗疫的工作画面。照相机的镜头是_____透镜，当镜头靠近医护人员时，所成像的大小会变_____。

16. 如图甲所示，交警利用无人机对高速公路通行情况进行实时监测。无人机上安装有摄像机，在飞行过程中，以地面为参照物，摄像机是_____（选填“运动”或“静止”）的；图乙是无人机上升到某高度后水平飞行的 $v-t$ 图像，它在第 25s 时的速度为_____m/s。

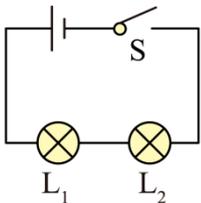


甲



乙

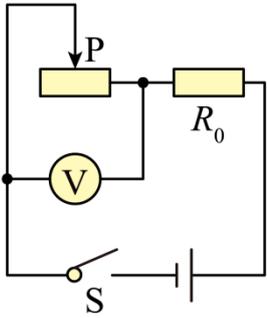
17. 如图所示电路，两灯泡的连接方式为_____联。闭合开关后，两灯均不发光，先检查导线连接情况，发现完好，再把电压表接在 L_1 两端时有示数，接在 L_2 两端时无示数，则电路故障原因是_____。



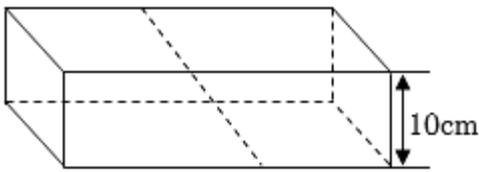
18. 如图所示，多芯线是高压输电常用的导线，它是由多根细导线并联组成。材料、长度相同的多芯线的电阻（选填“大于”“小于”或“等于”）其中每一根细导线的电阻。



19. 如图所示电路，电源电压不变， R_0 为定值电阻。闭合开关 S ，滑片 P 向左移动时，电压表示数会变_____。第一次移动滑片至某位置时电压表的示数为 8V；再次移动滑片至另一位置。若前后两次滑动变阻器消耗的电功率相等，两次电路中电流之比为 1:2，则电源电压为_____V。

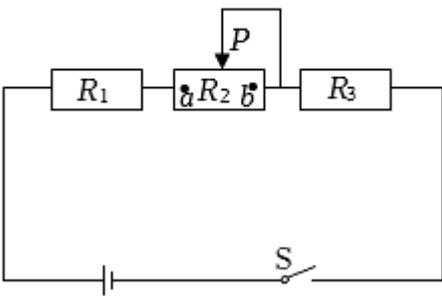


20. 厚为 10cm、质地均匀的长方体物块放在水平地面上。若沿如图所示的斜面将物块切成完全相同的两块，把这两块水平分开后依然平放在水平地面上，它们对地面的压强分别为 1000Pa 和 1500Pa，则物块的密度为 kg/m³。(g 取 10N/kg)



21. 一质地均匀的长方体放在水中（小部分露出水面，大部分没入水中），现在将它露出水面的部分截取走，剩余部分静止时仍漂浮于水面上。若第二次漂浮时露出水面的体积是物体原体积的 $\frac{4}{25}$ ，则此长方体的密度为 g/cm³。(ρ_水=1.0g/cm³)

22. 如图所示电路，电源电压恒为 15V，R₁=6Ω，R₃=3Ω，R₂ 是规格为“30Ω 1A”的滑动变阻器。闭合开关 S，在保证电路安全的情况下，滑片 P 在 a、b 间滑动（a、b 都不是端点），滑动变阻器消耗的功率为 P₂，电阻 R₁ 消耗的功率为 P₁，则 P₂- P₁ 最大值为 W。



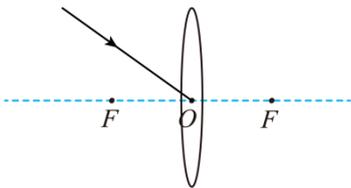
阅卷人	
得分	

三、作图题

23. 请画出“冰墩墩”受到的重力示意图（O 为重心）。



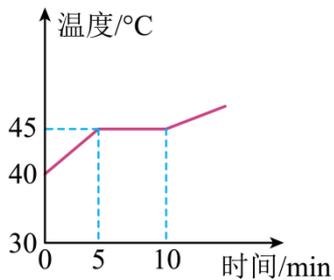
24. 请你完成入射光线经过凸透镜后的光路图。



阅卷人	
得分	

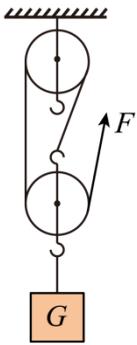
四、实验题

25. 在完成“探究某种固体熔化时温度的变化规律”的实验操作后，根据实验数据描绘的物质温度随时间变化的图象如图所示。由图象分析可知该物质是_____（选填“晶体”或“非晶体”），物质熔化用了_____ min。



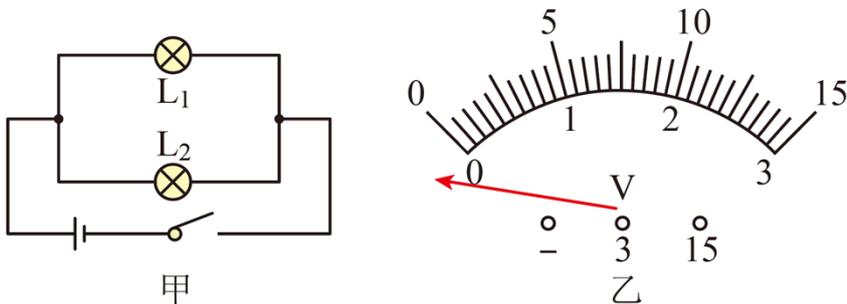
26. 某同学用如图所示的实验装置测量滑轮组的机械效率，相关数据记录在下表中。

实验次数	钩码重 G/N	钩码上升高度 h/cm	拉力 F/N	绳端移动距离 s/cm	机械效率 η
1	1.0	10	0.6	30	55.6%
2	2.0	10	1.0	30	
3	4.0	10	1.6	30	83.3%



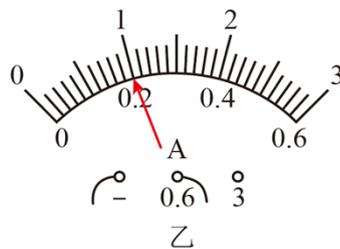
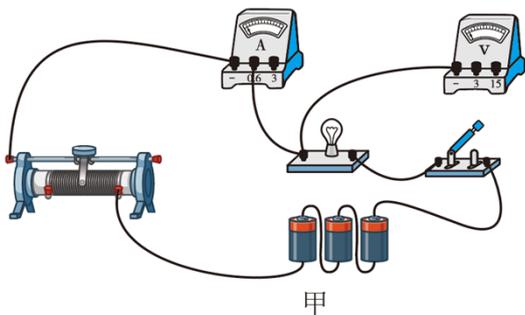
- (1) 实验中，使用滑轮组提升重物时，应竖直向上 _____ 拉动弹簧测力计；
- (2) 第二次实验中，滑轮组的机械效率为 _____；
- (3) 分析 1、2、3 次实验数据可知，使用同一滑轮组提升重物时，重物越 _____（选填“重”或“轻”），滑轮组的机械效率越高；
- (4) 小琪同学在仅改变提升物体速度的情况下，又做了上述第三次实验，结果会发现滑轮组的机械效率 _____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

27. 小阳同学设计了如图甲所示电路图探究并联电路的电压规律，请你回答下列问题。



- (1) 分别测出小灯泡 L_1 、 L_2 两端的电压及 _____ 电压，就可以分析并联电路的电压规律；
- (2) 当开关闭合时，电压表出现了如图乙所示情况，其原因是电压表 _____；
- (3) 正确连接电路后，若测得 L_1 两端电压为 2.5V，则测 L_2 两端电压是 _____V。

28. 请你完成以下“测量额定电压为 2.5V 小灯泡电功率”实验的任务。



(1) 请用笔画线代替导线，将图甲中的实物电路连接完整；

(2) 小强同学连接好电路后，闭合开关时发现灯泡特别亮，这表明他在闭合开关前没有把滑动变阻器_____；

(3) 闭合开关，移动滑片 P 到电压表示数为 2.5V 时，电流表示数如图乙所示，则小灯泡的额定功率为 _____ W；

(4) 上述实验过程中，当电压表、电流表的示数逐渐变大时，小灯泡的电阻也逐渐变大，滑动变阻器接入电路的电阻逐渐变小，则小灯泡电阻的变化量 ΔR_L _____ (选填“大于”“小于”或“等于”) 滑动变阻器电阻的变化量 ΔR ；

(5) 利用图甲所示电路，依据 _____ (原理) 也可测出小灯泡正常工作时的电阻。如果考虑电表的电阻，此时电流表测量值比通过灯泡电流真实值 _____ (选填“偏大”或“偏小”)。

29. 日常生活中存在这样的现象：人迎着风走路时会明显感到风的阻力（即空气阻力）。对于“影响物体受到空气阻力大小的因素有哪些”，小强同学提出了一个猜想：物体受到空气阻力的大小，可能与空气相对物体运动的速度有关。

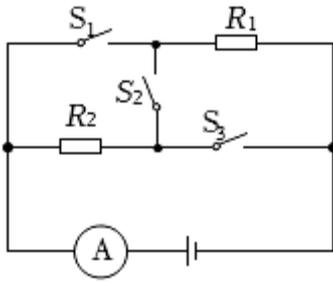
(1) 小强利用实验室的小车及另外两样必需实验器材（日常物品或者测量仪器），对他的猜想在学校实验室进行了探究。必需的实验器材是：_____和 _____；

(2) 请说出你的合理猜想：物体受到空气阻力的大小可能还与 _____ 有关（一条即可）。

阅卷人	
得分	

五、计算题

30. 在如图所示电路中，电源电压不变， $R_1 = 10\Omega$ ， $R_2 = 5\Omega$ 。

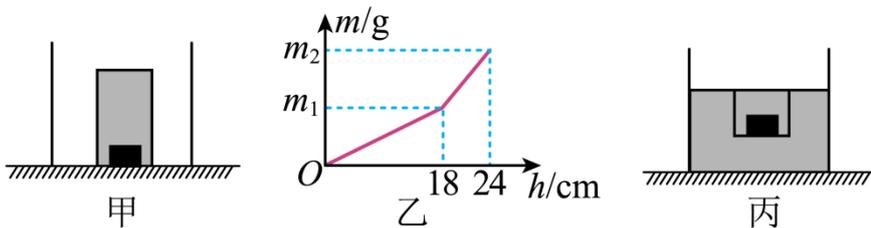


- (1) 当只闭合开关 S_2 ，断开 S_1 、 S_3 时，电流表的示数为 $0.4A$ ，求电源电压；
- (2) 当闭合开关 S_1 、 S_3 ，断开 S_2 时，求通电 $10s$ 内电阻 R_1 产生的热量。

阅卷人	
得分	

六、综合题

31. 一底面积为 $8cm^2$ 的容器放置在水平地面上（如图甲所示），内放有一创意“潜艇”模型。“潜艇”是由高 $20cm$ 、底部嵌有金属块的塑料制成的柱体（ $\rho_{\text{塑料}}=0.8 \times 10^3 kg/m^3$ ）。缓慢向图甲所示容器中注水到一定深度时“潜艇”会漂浮，继续注水到 $24cm$ 时停止，注水质量 m 与容器中水的深度 h 的 $m-h$ 关系图象如图乙所示。当把“潜艇”水平切掉一部分后，剩余部分放入水中恰好悬浮（如图丙所示），测得“潜艇”剩余部分的质量为 $0.05kg$ 。（ g 取 $10N/kg$ ， $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 kg/m^3$ ）求：



- (1) 图丙中“潜艇”剩余部分悬浮于水中时受到的浮力为 _____ N ；由图乙分析可知，当注水深度为 _____ cm 时，“潜艇”对容器底部压力刚好为 0 ；
- (2) 注水停止时水对容器底部的压力；
- (3) “潜艇”水平切掉的高度 Δh 以及图乙中 m_1 的值各为多少？

答案解析部分

1. 【答案】B

【解析】【解答】“掌声雷鸣”是指人耳感觉到的声音很大，即声音的响度大。与音调音色和声音传播的速度无关。B符合题意，ACD不符合题意。

故答案为：B。

【分析】声音的大小指响度不同。

2. 【答案】B

【解析】【解答】A. 激光准直利用光的直线传播，A不符合题意；

B. 窗玻璃反光是镜面反射，就是光射到窗玻璃上被反射回去的现象，B符合题意；

C. 水中的筷子看起来向上弯折，是由光的折射形成的，C不符合题意；

D. 太阳光下的人影是由光的直线传播形成的，D不符合题意。

故答案为：B。

【分析】光线遇到障碍物被返回，发生反射现象。

3. 【答案】A

【解析】【解答】A. 湖水结冰，由液态变成固态，属于凝固现象，A符合题意；

B. 露珠是空气中的水蒸气遇冷凝结成的小水滴，属于液化现象，B不符合题意；

C. 冰雪消融，由固态变成液态，属于熔化现象，C不符合题意；

D. 草叶上形成白霜是空气中的水蒸气遇冷凝结成的小冰晶，属于凝华现象，D不符合题意。

故答案为：A。

【分析】液体变为固体，是凝固现象。

4. 【答案】B

【解析】

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/075004234340012001>